

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

BE

(11)Publication number : 59-075205
(43)Date of publication of application : 27.04.1984

(51)Int.Cl.

G02B 5/20
B41J 3/04
G02F 1/133

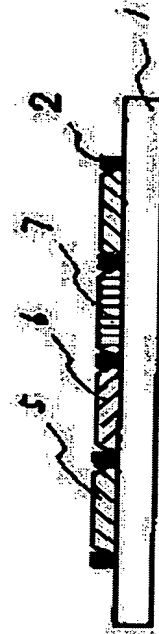
(21)Application number : 57-186954
(22)Date of filing : 25.10.1982

(71)Applicant : SEIKO EPSON CORP
(72)Inventor : OGATA TOSHIKI

(54) MANUFACTURE OF COLOR FILTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate.
CONSTITUTION: When pigments 5W7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5W7 in order to prevent the pigments 5W7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5W7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

**Japanese Publication for Unexamined Patent
Application No. 75205/1984 (*Tokukaishou* 59-75205)**

A. Relevance of the Above-identified Document

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

See also the attached English Abstract.

In the manufacturing method of the present invention, an inkjet method, which has been widely adopted to printers in recent years, is applied to manufacturing of a color filter.

④ 日本国特許庁 (JP) ① 特許出願公開
④ 公開特許公報 (A) 昭59-75205
④ 公開 昭和59年(1984)4月27日
④ 特許出願番号 昭57-186954
④ 特許出願番号 7370-2H
④ 特許出願番号 7231-2C
④ 特許出願番号 7348-2H
④ 特許出願番号 7370-2H
④ 特許出願番号 7231-2C
④ 特許出願番号 7348-2H

(全 2 頁)

④ カラーフィルタの製造方法

④ 特 許 人 株式会社防務精工会
④ 出 願 人 株式会社防務精工会
④ 出 願 人 東京都中央区銀座4丁目3番4号
④ 発 明 者 尾形俊昭
④ 代理人 弁理士 最上勝

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

発明の名称

カラーフィルム製造方法

発明の要旨

3色色料を基板上に配着するに、インジエ
クトを用いる事を特徴とするカラーフィルム製造
方法。

発明の詳細な説明

本発明はカラー表示装置に使用される加色
混合型カラーフィルム製造方法に関する。
従来、加色混合型カラーフィルムを製造するに
は、青、黄、赤の3色インジエクトを各々アフト工
程で形成する方法が知られていて、加色混合型カラー
フィルムが得られる。

本発明のカラーフィルム製造方法は上記の欠
点を補正するため従来のアフト工程による3色
インジエクト形成に替えてインジエクトによる色配
合を行なうもので、以下図面によって詳細に説明す

-1-

-15-

2.

本発明の製造方法は近年プリンタに多く使用さ
れているインジエクトをカラーフィルム製造に製造
に適用したものである。

第1図～第4図に本発明の製造方法を示す。第
1図はガラス等の基板1に対して3色の色料の
材料からなる色料を用いる場合の製造工程を示す
図である。色料の目的とする領域外への拡がり
防止する為に色料に対して3色の色料の厚みを低
減防止パターニング3を形成する。第2図はガラス等
の基板3に対して3色の色料の厚い材料からなる色料
を用いる場合の製造工程を示す図である。3色
色料を形成する際に、色料の厚みを低減防止パ
ターニング4をパターニング形成して目的とする領域内
に色料が定着する事を助ける。第3図及び第4図
は各々第1図及び第2図の製造工程を行なっ
た後、インジエクトによって色料5～10を基板上
に付けた状態を示す図である。インジエクトは
近年プリンタに多く使われており、カラー印刷も
容易である。従って加色混合型カラーフィルム
3色のインジエクトは大いに適した製造方法である。

-2-

BEST AVAILABLE COPY

特許第59-75205 (2)

以上説明したようにインジエクトによって3
色のインジエクトを行なう事によって、3色のフ
ォト工程を必要とする従来の製造方法よりコスト
を大幅に下げることが出来るのでカラー表示装置
のCOSTに有利なコスト競争力を改善するのによ
立つ。

図面の簡単な説明

第1図～第4図は本発明の製造方法を示す図で
ある。

- 1, 3... 基板
- 2... 低減防止パターン
- 4... スレ修補材
- 5～10... 色料

以 上
出 願 人 株式会社防務精工会
代 理 人 弁理士 最 上 勝

-3-

-16-

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

昭和 57 年 10 月 24 日

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

昭和 57 年特許第 186921 号 (特開昭 57 18105 号、昭和 57 年 4 月 27 日 発行、公明特許公報 19-111 号掲載) について特許法第 17 条の 2 の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。

| Int. Cl. 1 | 特許 2.5-8 類 | 特許 2.5-8 類 |
|------------|------------|------------|
| G02B 5/20 | 101 | 1318-28 |

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

特許 2.5-8 類

BEST AVAILABLE COPY

(16) 11